



Greffage par réduction de sels de diazoniums : ce que les capteurs de radicaux permettent de contrôler

Submitted by Tony Breton on Tue, 04/28/2015 - 11:18

Titre	Greffage par réduction de sels de diazoniums : ce que les capteurs de radicaux permettent de contrôler
Type de publication	Communication
Type	Communication sans actes dans un congrès
Année	2015
Langue	Français
Date du colloque	06-10/07/2015
Titre du colloque	Journées d'Electrochimie 2015
Auteur	Breton, Tony [1], Levillain, Eric [2], Menanteau, Thibaud [3], Downard, Alison J [4]
Pays	Italie
Ville	Rome
Résumé en français	<p>La fonctionnalisation de surfaces de carbone et de métaux par réduction de cations diazoniums s'est fortement développée ces 15 dernières années. L'ensemble des études fondamentales menées a permis de comprendre, de développer, et de mettre à profit cette technique dans la plupart des nanotechnologies émergentes (nano-électronique, stockage d'énergie, matériaux magnétiques, capteurs...). L'efficacité de l'approche repose sur la forte réactivité des entités radicalaires produites lors de la réduction des cations diazoniums, qui engendre la formation de liens covalents avec les substrats visés. La force de la technique fait également sa faiblesse puisque l'excès de réactivité des radicaux engendre une polymérisation non contrôlée et aboutit à la formation de couches d'épaisseur variables et inhomogènes. Plusieurs approches ont été développées très récemment pour tenter de contrôler l'extension de la polymérisation. Parmi celles-ci, la stratégie que nous présentons vise à introduire un capteur de radicaux, la 2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl (DPPH) dans la solution de dépôt, de façon à stopper sélectivement la croissance de couche sans affecter le greffage.</p>
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua10455 [5]
Lien vers le document en ligne	http://www.je2015.it/ [6]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/t.breton/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/eric.levillain/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/tmenante/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=18445](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=18445)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua10455>

[6] <http://www.je2015.it/>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)